



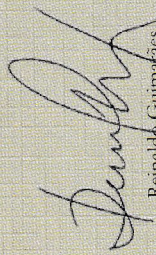
Bienal  
de Pesquisa  
XIV RAIC/PIBIC

FIOCRUZ  
2006  
27/11 a 01/12

## CERTIFICADO

Certifico que **Alejandro Marcel Hasslocher-Moreno** participou como co-autor(a) da sessão de pôster na V Bienal de Pesquisa, realizada pela Vice-Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico - VPPDT/Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz, no período de 27 de Novembro a 01 de Dezembro de 2006, no Rio de Janeiro, apresentando o trabalho:

**“Caracterização morfológica, bioquímica e molecular de amostras de Trypanosoma obtidos de pacientes portadores de doença de Chagas em acompanhamento no Instituto de Pesquisa Clínica Evandro Chagas (Fiocruz)”**

  
Reinaldo Guimarães  
Vice-Presidente de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico  
Fundação Oswaldo Cruz



Marcia de Oliveira Teixeira  
Coordenadora de Recursos Humanos em Pesquisa/VPPDT  
Fundação Oswaldo Cruz





## **Caracterização morfológica, bioquímica e molecular de amostras de Trypanosoma obtidos de pacientes portadores de doença de Chagas em acompanhamento no Instituto de Pesquisa Clínica Evandro Chagas (Fiocruz)**

**Título em Inglês:**

**Autor:** MAria Auxiliadora de Sousa

**E-Mail do Autor:** msousaa@ioc.fiocruz.br

**Vínculo:** Servidor

**Unidade:** IOC

**Departamento:** Protozoologia

**Laboratório:** Coleção de Tripanosomatídeos

**Co-Autores:**

Cristina Carvalho Pinto, Barbara Neves dos Santos, Tatiana da Silva Fonseca, Sheila Medeiros Santos-Pereira, Katia Firmina Oliveira Felisbino, Luciana Reboredo-de-Oliveira, Alejandro Marcel Hasslocher-Moreno

No presente trabalho, estão sendo caracterizadas amostras do gênero *Trypanosoma* obtidas em cultura axênica a partir do sangue de 11 pacientes portadores de doença de Chagas em acompanhamento no IPEC. Estes pacientes procediam de diferentes regiões do Brasil (BA, PE, MG, PB e RS), sendo que 4 deles apresentavam a forma Cardíaca, enquanto os demais eram forma Indeterminada. **Materiais e Métodos:** Todas as culturas foram estudadas inicialmente ao microscópio óptico em esfregaços corados pelo Giemsa tamponado (após hidrólise ácida) para pesquisa de estágios típicos de *Trypanosoma cruzi* Chagas, 1909 (e.g., formas metacíclicas e epimastigotas com cinetoplasto volumoso) ou mesmo de outra espécie de *Trypanosoma*. Após, foram preparadas massas parasitárias para análise de isoenzimas por eletroforese em gel de agarose e para comparação de produtos de amplificação por PCR (polymerase chain reaction) utilizando-se, como iniciadores, seqüências de minicírculos do kDNA de *T. cruzi* (oignonucleotídeos 121/122, descritos por Sturm et al. 1989). Até o momento foram analisados 5 sistemas isoenzimáticos (PGM: E.C.2.7.5.1; G6PDH: E.C.1.1.1.49; MDH: E.C.1.1.1.37; GPI: E.C.5.3.1.9 e ME: E.C.1.1.1.40) de 3 isolados de pacientes do IPEC em comparação com 6 cepas de referência de *Trypanosoma* da "Coleção de Tripanosomatídeos do Instituto Oswaldo Cruz". Os resultados deste estudo foram codificados numericamente e processados através do software NTSYS, utilizando-se os coeficientes de associação SM ou Jaccard e o algoritmo de agrupamento UPGMA. **Resultados e Discussão:** Pela observação das características morfológicas de cada cultura, confirmou-se a presença de *T. cruzi* em 10 amostras, duas delas sendo provavelmente mistas. De um dos pacientes obtivemos uma cultura pura de uma espécie de *Trypanosoma* distinta de *T. cruzi*. Os produtos de amplificação por PCR e a análise de isoenzimas confirmaram a presença deste *Trypanosoma* sp., tanto nesta cultura quanto em outra considerada inicialmente mista, mas subcultivada em condições favoráveis ao seu crescimento. O diagnóstico de *T. cruzi* já foi confirmado por PCR em 9 das 10 amostras previamente identificadas com esta espécie por suas características morfológicas. O trabalho prosseguirá com a finalização dos estudos por PCR, além das análises de isoenzimas. Estas incluirão sistemas ainda não estudados e abrangerão todos os isolados de pacientes chagásicos obtidos até então.